

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114601 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/28, H04B 7/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008480
- (22) 国際出願日: 2004年6月10日 (10.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-177528 2003年6月23日 (23.06.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東京電力株式会社 (THE TOKYO ELECTRIC POWER COMPANY, INCORPORATED) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 勝又俊和 (KATSUMATA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田

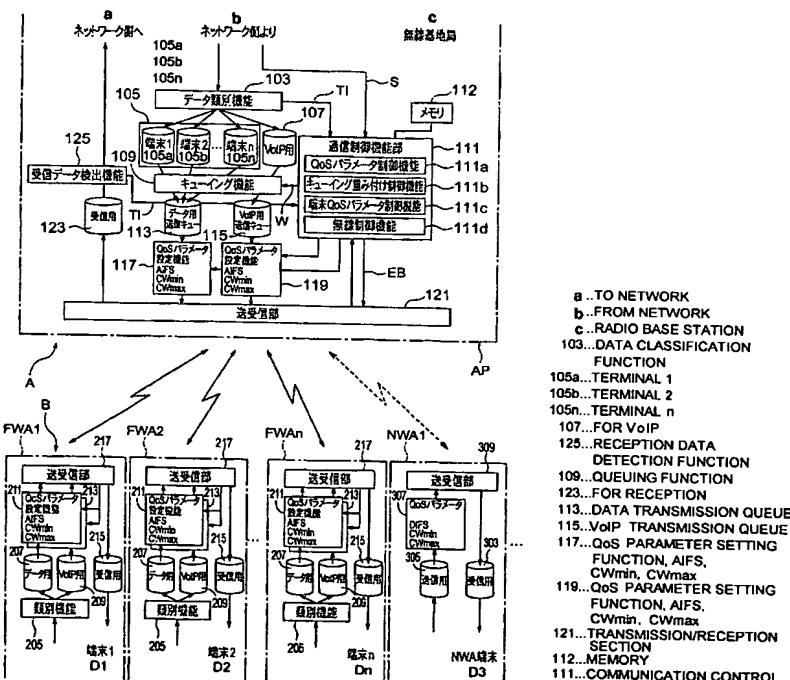
区内幸町1丁目1番3号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP). 小原木敬祐 (KOHARAGI, Takahiro) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP). 野村浩史 (NOMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 曾我道照, 外 (SOGA, Michiteru et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際ビルディング 8階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: RADIO LAN COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 無線 LAN 通信システム



- | | |
|--|--|
| a...TO NETWORK | 111a...QoS PARAMETER CONTROL FUNCTION |
| b...FROM NETWORK | 111b...QUEUING WEIGHTING CONTROL FUNCTION |
| c...RADIO BASE STATION | 111c...TERMINAL QoS PARAMETER CONTROL FUNCTION |
| 103...DATA CLASSIFICATION FUNCTION | 111d...RADIO CONTROL FUNCTION |
| 105a...TERMINAL 1 | 217...TRANSMISSION/RECEPTION SECTION |
| 105b...TERMINAL 2 | 211...QoS PARAMETER SETTING FUNCTION, AIFS, CWmin, CWmax |
| 105n...TERMINAL n | 207...FOR DATA |
| 107...FOR VoIP | 209...FOR VcIP |
| 125...RECEPTION DATA DETECTION FUNCTION | 215...FOR RECEPTION |
| 109...QUEUING FUNCTION | 205...CLASSIFICATION FUNCTION |
| 123...FOR RECEPTION | 309...TRANSMISSION/RECEPTION SECTION |
| 113...DATA TRANSMISSION QUEUE | 307...QoS PARAMETER, DIFS, CWmin, CWmax |
| 115...VoIP TRANSMISSION QUEUE | 305...FOR TRANSMISSION |
| 117...QoS PARAMETER SETTING FUNCTION, AIFS, CWmin, CWmax | 303...FOR RECEPTION |
| 119...QoS PARAMETER SETTING FUNCTION, AIFS, CWmin, CWmax | D1...TERMINAL 1 |
| 121...TRANSMISSION/RECEPTION SECTION | D2...TERMINAL 2 |
| 112...MEMORY | Dn...TERMINAL n |
| 111...COMMUNICATION CONTROL FUNCTION SECTION | D3...NWA TERMINAL |

(57) Abstract: Each base station includes: a data classification function for classifying transmission data to terminals (FWA, NWA) into audio data and ordinary data for each terminal and generating downstream communication traffic information; a queuing function for generating a normal data transmission queue and an audio data transmission queue from the classified data; a communication quality control parameter setting function for setting communication quality control parameters for the respective queues; a transmission/reception

[続葉有]

WO 2004/114601 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

section for transmitting each of the queues according to the communication quality control parameter during transmission; a reception data detection function for acquiring upstream communication traffic information from the reception data received from each terminal; and a communication quality control parameter control function for dynamically adjusting the communication quality control parameters of the communication quality control parameter setting function according to the downstream and upstream communication traffic information.

(57) 要約: 基地局が、各端末FWA、NWAへの送信データを音声用と端末別通常データに類別かつ下り通信トラフィック情報を発生するデータ類別機能、類別されたデータから通常データ用送信キューと音声データ用送信キューを生成するキューイング機能、上記各キューに対する通信品質制御パラメータをそれぞれに設定する通信品質制御パラメータ設定機能、送信時は通信品質制御パラメータに従って上記各キューの送信を行う送受信部、各端末から受信した受信用データから上り通信トラフィック情報を得る受信データ検出機能、下り及び上り通信トラフィック情報に基き通信品質制御パラメータ設定機能の通信品質制御パラメータをそれぞれにダイナミックに調整する通信品質制御パラメータ制御機能を含む。